ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಳೆ

ವಿಷಯ .....

ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ — 01 —

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ BBMP/EE/YNK.D/EPMT/446/22-23

ಪಂಕ್ತಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು

ಮಂಡಿಸಿದೆ.

ವಿಷಯ:– Construction of synthetic tennis court, street vending zone and other developmental works at Judicial layout main and cross roads, Chikkabommasandra, Someshwara Nagara, Allalasandra village and surrounding areas in ward no:04 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothana Grants (Package No:06)

ಉಲ್ಲೇಖ:–1) BBMP/EE/YNK.D/EPMT-06/WO/35/2022-23 dt:03-09-2022. Rs.2000.00 lakhs

1) ಮೇಲ್ಕಂಡ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, Construction of synthetic tennis court, street vending zone and other developmental works at Judicial layout main and cross roads, Chikkabommasandra, Someshwara Nagara, Allalasandra village and surrounding areas in ward no:04 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothana Grants (Package No:06) ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ.2000.00 ಲಕ್ಷಗಳಿಗೆ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಉಲ್ಲೇಖ ಪತ್ರದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು, ಯಲಹಂಕ ವಿಭಾಗ ರವರು ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರಾದ ಮೆ॥ಎಸ್.ಎಂ.ಎಲ್.ಪಿ ಆಸ್‌ಫಾಲ್ಟ್, ಬಿ.ಬಿ.ಉಮೇಶ್ ರವರಿಗೆ ಕಾರ್ಯಾದೇಶ ನೀಡಿರುತ್ತಾರೆ.

2) ಪ್ರಸ್ತುತ ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯು ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿದ್ದು, ಈ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಈಗಾಗಲೇ ದಿನಾಂಕ: 24/12/22 ರಲ್ಲಿ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಬಿಲ್ಲನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು, ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗದಿಂದ ತಪಾಸಣೆ ವರದಿ ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ನೀಡಲು ತಮ್ಮಲ್ಲಿ ಕೋರಲಾಗಿದೆ.

3) ಆದುದರಿಂದ ಈಗ ಮೂರನೆ & ಭಾಗಶಃ ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತವು (ರೂ.69248289.00) ಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು, ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗದಿಂದ ಪರಿಶೀಲನೆ ನಡೆಸಿ ವರದಿ ನೀಡುವಂತೆ ಕೋರಿ ಕಡತವನ್ನು ಮಂಡಿಸಿದೆ.

ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರು,

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಯಲಹಂಕ ಉಪನಗರ ಉಪವಿಭಾಗ
ಬಿ.ಬಿ.ಎಂ.ಪಿ, ಬೆಂಗಳೂರು.

4) ಕಾ.ಪಾ.ಅ (ಯ.ವಿ)

ಸೆಂಕಿಕೆ (1)ರಂತೆ (3)ರಲ್ಲಿ ಅವಿಶ್ಯಕತೆಯಂತೆ ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಗುಣ-ಭರವಸೆ ವಿಭಾಗದಿಂದ ತಪಾಸಣೆ ಮಾಡಿಸಿ ವರದಿ ನೀಡಲು ಕೋರಿ ಕಡತವನ್ನು ಮೇಲಧಿಕಾರಿಗಳ ಸೆಕ್ಷನ್‌ಗೆ

Executive Engineer,
Yelahanka Division,

ವಿಷಯ :

ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ -2-

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ

ಪಂಕ್ತಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು
(5)	ಮುಖ್ಯ ಪ್ರಕಟಣೆಯಂತೆಕರು (ಸುಲ-ಭರತಸೆ ವಿಷಯ)
	ಎ.ಇ ಪರಿಶೀಲನೆ ಮಾಡಿದಿ ವಿಷಯವನ್ನು 03/01/2023
	KEE/MEERA - Yelahanka
	for 3/1/23
(6)	AEE (QA) Yelahanka
	Pls inspect & take necessary action.
	03/01/23

ಅಧಿಯಂತರವರ ಕಛೇರಿ ಯಲಹಂಕ ಉಪವಿಭಾಗ ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರ ಜಿಲ್ಲೆ 544 3/1/23

ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಳೆ

ವಿಷಯ Package-6 Construction of Synthetic tennis court, Street vending zone & other developmental works at Judicial layout main & cross roads, Chikkabommasandra, Someshwara Nagara, Allalasandra village & surrounding areas in ward no.04 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothana Grants ಕುರಿತು

ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ -3-

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ CE/EM/PR/117/22-23

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು
(೭)	ವಿಷಯ:– Construction of synthetic tennis court, street vending zone and other developmental works at Judicial layout main and cross roads, Chikkabommasandra, Someshwara Nagara, Allalasandra village and surrounding areas in ward no.04 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothana Grants (PackageNo 06) ರ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗದ ವತಿಯಿಂದ ಕೈಗೊಂಡ ತಪಾಸಣಾ ವರದಿ. ಉಲ್ಲೇಖ:– 1. ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರು ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/1646/2022–23, ದಿ:01.08.2022. 2. ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರು ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/2383/2022–23, ದಿ:14.09.2022 3. ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ವಿಭಾಗ ರವರ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಗುಣಭರವಸೆ/ಪಿಆರ್/32/2022–23 ದಿನಾಂಕ:06.09.2022. 4. ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಯಲಹಂಕ ವಿಭಾಗದ ರವರ ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ: ಕಾ.ಪಾ.ಅ/ಯ.ವಿ/ ಪಿಆರ್/545/2022–23, ದಿನಾಂಕ: 03.01.2023. ****
(೮)	ಮೇಲ್ಕಂಡ ವಿಷಯ ಹಾಗೂ ಉಲ್ಲೇಖಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಯಲಹಂಕ ವಲಯ ಯಲಹಂಕ ವಿಭಾಗದ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು Construction of synthetic tennis court, street vending zone and other developmental works at Judicial layout main and cross roads, Chikkabommasandra, Someshwara Nagara, Allalasandra village and surrounding areas in ward no.04 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothana Grants (PackageNo 06) ರ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ. 2000.00 ಲಕ್ಷಗಳಾಗಿದ್ದು, ಮೂರನೇ ಮತ್ತು ಭಾಗಶಃ ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತ ರೂ. 5,86,84,990.00/– + GST ಗಳು, ಸಲ್ಲಿಕೆಯಾಗಿರುವ ಹಿನ್ನಲೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಕಡತವನ್ನು ಕಾಮಗಾರಿಯ ಬಿಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದಿಗೆ ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ವರದಿ ನೀಡುವಂತೆ ಕೋರಿ ಸಲ್ಲಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.
(೯)	ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರು ವಾರ್ಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ–04 ಯಲಹಂಕ ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ ವಲಯ ಹಾಗೂ ಯೋಜನ ಸಮಾಲೋಚಕರವರೊಂದಿಗೆ ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗದ ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರವರು ದಿನಾಂಕ: 04.01.2023 ರಂದು ಭೇಟಿ ನೀಡಿದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಕಾಮಗಾರಿಯು ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿದ್ದು, ಮೂರನೇ ಹಾಗೂ ಭಾಗಶಃ ಬಿಲ್ಲನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸದರಿ ಬಿಲ್ಲಿನ ಅನ್ವಯ RCC drain, Precast Covering slabs, Kerb, CC Road and Asphalting to roads ಅಂಶಗಳನ್ನು ವಿವಿಧ ರಸ್ತೆಗಳಲ್ಲಿ ಈಗಾಗಲೇ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗಿರುವುದಾಗಿ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರು ವಿವರಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

ವಿಷಯ :

ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ .....

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ CE/DR/PR/117/2022-23.....

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು
(10)	ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯು ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿದಾಗ ದಿನಾಂಕ: 16.12.2022 ರಂದು ತಪಾಸಣೆ ನಡೆಸಿದ್ದು ಕೆಲವು ಅಂಶಗಳನ್ನು/ ನ್ಯೂನ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿದ್ದು ಸದರಿ ಅಂಶಗಳಿಗೆ/ ನ್ಯೂನ್ಯತೆಗಳಿಗೆ ಪಾಲನ ವರದಿಯನ್ನು ವಲಯದ ಮುಖ್ಯ ಇಂಜಿನಿಯರ್ ರವರಿಂದ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ತಪಾಸಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಜುಡಿಶಿಯಲ್ ಬಡಾವಣೆಯ 10ನೇ ಮುಖ್ಯರಸ್ತೆಯ 1ನೇ ಅಡ್ಡರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಡಾಂಬರೀಕರಣ ಕಾಮಗಾರಿಯು ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿರುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಲಾದ Observations ಗಳಿಗೆ ಪಾಲನಾ ವರದಿಯನ್ನು ಮೇಲೆ ವಿವರಿಸಿರುವಂತೆ ಯಲಹಂಕ ವಲಯದಿಂದ ಸಲ್ಲಿಸಿರುತ್ತಾರೆ ಎಂಬುದನ್ನು ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗೆ ತರಲಾಗಿದೆ.
(11)	Engineer In charge of work ಮತ್ತು PMC ರವರು ಕಾಮಗಾರಿಯ ಮುಂದಿನ ಹಂತದ ಪ್ರಗತಿಯ/Request for Inspection ಕುರಿತು ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿ ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ನೀಡಿಲ್ಲದಿರುವುದರಿಂದ ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರ ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/1646/2022-23, ದಿನಾಂಕ:01.08.2022 ಹಾಗೂ ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/2383/2022-23, ದಿ:14.09.2022 ರಂತೆ ಪ್ರಸ್ತುತವಾಗಿ ದಿನಾಂಕ: 04.01.2023 ರಂದು ಆಯ್ದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ RCC drain, Precast Covering slabs, Kerb and CC Road ಗಳಿಗೆ NDT (Rebound Hammer Test) ಅನ್ನು ಯೋಜನಾ ಸಮಾಲೋಚಕರ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಂಡು ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಯಿತು. ಇದಲ್ಲದೆ ರಸ್ತೆ ಡಾಂಬರೀಕರಣ ಕೈಗೊಂಡಿರುವಲ್ಲಿ ಆಯ್ದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ Core Cutting ಮಾಡಿ Core Cutting ಮಾದರಿಯ Bitumen & Gradation ಅನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ ಯೋಜನಾ ಸಮಾಲೋಚಕರು ನೀಡಿರುವ ಪರೀಕ್ಷಾ ಫಲಿತಾಂಶದ ವರದಿಯನ್ನು ಕಡತದಲ್ಲಿರಿಸಲಾಗಿದೆ.
(12)	ಮುಂದುವರೆದು ಮೇಲೆ ವಿವರಿಸುವಂತೆ ದಿನಾಂಕ: 16.12.2022 ರಂದು ತಪಾಸಣೆ ಕೈಗೊಂಡಿದ್ದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಜುಡಿಶಿಯಲ್ ಬಡಾವಣೆಯ 10ನೇ ಮುಖ್ಯರಸ್ತೆಯ 1ನೇ ಅಡ್ಡರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತಿದ್ದ ರಸ್ತೆಯ ಡಾಂಬರೀಕರಣ ಕುರಿತಂತೆ Bitumen & Gradation ಅನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು ಸೂಚಿಸಲಾಗಿ ಅದರಂತೆ PMC ರವರ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. PMC ರವರು ನೀಡಿರುವ ಪರೀಕ್ಷಾ ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು ಕಡತದಲ್ಲಿರಿಸಿದ್ದು ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗೆ ತರಲಾಗಿದೆ.
(13)	**LOCATIONS:** (1) 1st Cross Road Allalasandra (Oppsite H No #1532) (2) 2nd Cross Road Allalasandra (Opposite to Muniyappa House) (3) 13th Main Judicial Layout (LHS) (4) 13th main Road (Opp to Green leaf Projects H.No. 1290) (5) 2nd Cross Road Judicial Layout (6) 1st Cross Road Judicial Layout
(14)	ಮೇಲಿನ ಆಯ್ದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುವ ಪರೀಕ್ಷಾ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಸದರಿ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಸೀಮಿತವಾಗಿದ್ದು ಸಂಪೂರ್ಣ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಅನ್ವಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶಗಳನ್ವಯ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗುವ/ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುವ ಕಾಮಗಾರಿ ಅಂಶಗಳ ಪರಿಮಾಣ, ಅಳತೆ ಹಾಗೂ ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕೆ

ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಳೆ

ವಿಷಯ Package-6 (Construction of Synthetic tennis Court ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ -5-
Street vending Zone and other Developmental works at Sunkal Layout Main 1
Cross roads, Chikkabommasandra, Sonthanna Nagar,
Attakaluvanahalli valley ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ CE/Dn/ER/117/22-23
Ward No 198, Yelahanka Division

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು
(15)	ನಿರ್ಮಾಣ ಘಟಕದ ಇಂಜಿನಿಯರ್‌ಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣ ಜವಾಬ್ದಾರರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ ಎಂದು ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಿಸುತ್ತಾ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ ಘಟಕದ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್‌ರವರು ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಯಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಿರುವಂತೆ ಸಮಯೋಚಿತವಾಗಿ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಾಮಾಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ, ಸ್ಥಾಪಿತ ನಿರ್ಮಾಣ ಪದ್ಧತಿಗಳಂತೆ ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಮತ್ತೋಮ್ಮೆ ದೃಢೀಕರಿಸಿಕೊಂಡು ಅಳತೆಗಳ ಪರಿಶೀಲನೆಯನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಕೈಗೊಂಡು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಷರತ್ತುಗಳಿಗೆ ಒಳಪಟ್ಟು ಮುಂದಿನ ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ ಎಂದು ಅಭಿಪ್ರಾಯಪಡಲಾಗಿದೆ.
(16)	1. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಐಟಂವಾರು ಅಂಶ, ಅಳತೆ ಮತ್ತು ಪರಿಮಾಣಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. 2. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಎಲ್ಲಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ವಿಶಿಷ್ಟ ವಿವರಣೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಬಳಸಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರು ವಿಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. 3. ಕಾಮಗಾರಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಳಪೆ ಕೆಲಸ ಆಗಿಲ್ಲದಿರುವುದನ್ನು ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. 4. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಪ್ರತಿ ಅಂಶವನ್ನು ವಿಶಿಷ್ಟ ವಿವರಣೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವುದರ ಕುರಿತು ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
(17)	ಮುಂದುವರೆದು, ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿರುವಂತೆ ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ. 2000.00 ಲಕ್ಷಗಳಾಗಿದ್ದು ಮೂರನೇ ಹಾಗೂ ಭಾಗಶಃ ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತ ರೂ. 5,86,84,990.00/- + GST ಗಳಾಗಿದ್ದು ಮೇಲಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಸೂಚನೆಯಂತೆ ತಪಾಸಣೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.
(18)	ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಮೇಲೆ ವಿವರಿಸಿರುವಂತೆ Rebound Hammer Test (RHT) ಮತ್ತು Bitumen Content ಹಾಗೂ Gradation ಗಳ ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನು ಯೋಜನಾ ಸಮಾಲೋಚಕರಾದ M/S Rudraprasad Consultants Bangalore ರವರು ದಿನಾಂಕ: 06.01.2023 ರಂದು ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಅಂದಾಜು ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ/ಮಾನದಂಡಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗಳ ಅನುಗುಣವಾಗಿರುವ ವರದಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು ಅದರಂತೆ ಸದರಿ ಫಲಿತಾಂಶದಲ್ಲಿನ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ಗುಣಭರವಸೆಯ ವರದಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದ್ದು, ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರವರ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್‌ಆರ್(ಜಿ)/ 1646 /2022-23, ದಿನಾಂಕ: 01.08.2022 ಹಾಗೂ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್‌ಆರ್ (ಜಿ)/2383/2022-23,ದಿನಾಂಕ:14.09.2022 ರಂತೆ ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಸದರಿ ವರದಿಯನ್ನು ಒಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಗತ್ಯ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳುವಂತೆ ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ. ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ)
(19)	ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ಕಂಡಿಕೆ (3) ರಿಂದ (18) ರವರೆಗಿನ ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ವಿಭಾಗದವರ ವರದಿಯನ್ನು ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಹಾಗೂ ಮುಂದಿನ ಕ್ರಮಕ್ಕಾಗಿ ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ.
(20)	ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

(21) CE (QA)

ವಿಷಯ :

ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ ..... -60

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ CE/BA/GL/544/22-23

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು
	ಪೂರ್ವ ಕಂಡಿಕೆ (7)ಎ(18) ರ ಪರಿವೀಕ್ಷಣಾ/ತಪಾಸಣೆ, ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಲಹೆ/ನ್ಯೂನ್ಯತೆಗಳ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸುವುದು, PMC ಅಭಿಯಂತರರು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ C and D Waste ಅನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಬಿಬಿಎಂಪಿ ಒಡೆತನದ C and D Processing Plant ಕಣ್ಣೂರು ಇಲ್ಲಿಗೆ ಸಾಗಿಸಿ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದು. ಅನುಷ್ಠಾನದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ರಸ್ತೆಯ ಇಕ್ಕೆಲಗಳಲ್ಲಿ ಇರುವ ಮರಗಳ ಬುಡದ ಸುತ್ತ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಪದರ ಅಥವಾ ಡಾಂಬರೀಕರಣವಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ತೆರೆವುಗೊಳಿಸಿ ನೀರು ಮರದ ಬುಡಕ್ಕೆ ಹರಿಯುವಂತೆ ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು ಕೈಗೊಂಡಿರುವ ಕ್ರಮದ ಬಗ್ಗೆ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಅನುಪಾಲನಾ ವರದಿ ಸಲ್ಲಿಸುವುದು. ಸಹಿ/- 20/01/2023 ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ)

QUALITY ASSURANCE/QUALITY CONTROL REPORT

Office of the Chief Engineer (Quality Assurance/Control) Annexure-05,
BBMP Head Office, Hudson circle Bengalore-001,
Ph.no:08022975541, E-mail ID:qualitycontrol.bbmp@gmail.com

QUALITY ASSURANCE REPORT/QUALITY CONTROL REPORT

		CE/QA/PR/1172022-23, DATE: 7/1/23
Name of Work	:	Construction of Synthetic Tennis Court, Street vending zone and Other Developmental works at Judicial layout Main and cross roads, Chikkabommasandra, Someshwara Nagar, Allalasandra village and Surrounding areas in ward no 04 of Yelahanka Division undr Amruth nagarothan grants. Package- 06. Estimated cost 2000.00Lakhs
Job Code	:	004-23-000003
Bill No.	:	**3rd & Part bill (RA Bill)**
Type of Test Performed	:	Rebound Hammer test as per IS13311-(2)-1992 & Bitumen Content and Gradation test as per Table 500.17 MoRTH V Revision.
Materials on which Tests Was Performed	:	1.C C Road (M30) 2.RCC Drain Wall (M20) 3. Kerb stone (M20) 4. Precast cover slab (M20) 5. Bituminous Concrete (Grade II)
Officers present during inspection	:	1.Sri.Mohan AE– Ward no 4 2.Sri C. Shridhar. AEE-Quality Assurance
Project Management Consultants	:	M/s Rudraprasad Consultants.
Observations	:	➢ NDT (Rebound hammer test) and Bitumen Content and Gradation Test were conducted in presence of AE (ward no 04) along with Project Management Consultants representative. ➢ The work was inspected from Quality Assurance Division on 16.12.2022 when Asphalting work (BC) was under progress at 10th main 1st cross road of Judicial layout. Test reports submitted by PMC is here by furnished ➢ The Rebound Hammer Test was conducted randomly on RCC Drain wall, Precast slab, Kerb stone, CC Road and Bitumen content & Gradation Test was conducted for BC (Grade-II) are recorded by the PMC consultants. ➢ The readings of Rebound Hammer Test and Bitumen Content and Gradation Test results are tabulated and analysis of test results done by PMC is here by furnished. ➢ The location wise test results are reproduced in the tables shown below.
Test Locations	:	Location1: 1st Cross Road Allalsandra (Opposite to H No #1532) Location2: 2nd Cross Road Allalsandra (Opposite to Muniyappa House) Location3: 13th Main Judicial Layout.(LHS) Location4: 13th Main Road (Opp to Green Leaf Projects H.No. 1290) Location5 2nd Cross Road Judicial Layout. Location6: 1st Cross Road Judicial Layout.

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Table-01: Rebound Hammer Test Results for Location-1

Sl. No.	Member	Rebound Hammer Number	Average reading	Compressive Strength (N/mm2) for 28 days	Impact Direction
Sample Tested Location at 1st Cross Road Allalsandra (Opposite to H No #1532)					
1	CC Road	30	31	32.00	Vertical down
2		30			Vertical down
3		32			Vertical down
4		30			Vertical down
5		32			Vertical down
6		30			Vertical down

Table-02: Rebound Hammer Test Results for Location-2

Sl. No.	Member	Rebound Hammer Number	Average reading	Compressive Strength (N/mm2) for 28 days	Impact Direction
Sample Tested Location at 2nd Cross Road Allalsandra (Opposite to Muniyappa House)					
1	CC Road	32	31	32.00	Vertical down
2		30			Vertical down
3		32			Vertical down
4		30			Vertical down
5		32			Vertical down
6		32			Vertical down

Table-03: Rebound Hammer Test Results for Location-3

Sl. No.	Member	Rebound Hammer Number	Average reading	Compressive Strength (N/mm2) for 28 days	Impact Direction
Sample Tested Location at13th Main Judicial Layout.					
1	RCC Drain wall	28	29	24.00	Horizontal
2		28			Horizontal
3		30			Horizontal
4		28			Horizontal
5		28			Horizontal
6		30			Horizontal
1	Kerb stone	26	27	20.00	Horizontal
2		28			Horizontal
3		26			Horizontal
4		26			Horizontal
5		28			Horizontal
6		28			Horizontal
1	Precast cover slab	26	27	26.00	Vertical down
2		26			Vertical down
3		28			Vertical down
4		26			Vertical down
5		26			Vertical down
6		28			Vertical down

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Table-04: Bitumen Content Test Results for Location-04

BC- (GRADE-II)

Sample Tested Location at13th Main Road (Opp to Green Leaf Projects H.No. 1290)			
Description	**Trail 1**	**Trail 2**	**Trail 3**
1.Initial weight of sample (gms) w1	326	336	329
2.Initial weight of filter paper (gms) w2	4.2	4.7	4
3.final weight of sample (gms) w3	310.5	319	312
4.Final weight of filter paper (gms) w4	6.5	6	5
5.Weight of finess (gms) w5=(w4-w2)	2.3	1.3	1
6. Weight of Bitumen Extracted (gms). w6=w1-w3+w5	17.8	18.3	18
7. Bitumen content in % (w6/w1)x100	5.46	5.45	5.47
8. Average	5.46		

SIEVE SIZE mm	Trail 1				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	Cumulative %Retained	Cumulative% Passing	
19	0	0	0.0	100.0	100
13.2	0	0	0.0	100.0	90 - 100
9.5	38.0	38	12.2	87.8	70 - 88
4.75	55.0	93	30.0	65.0	53 - 71
2.36	47.0	140	45.1	54.9	42 - 58
1.18	22.0	162	52.2	47.8	34 - 48
0.600	44.0	206	66.3	33.7	26 - 38
0.300	32.0	238	76.7	23.3	18 - 28
0.150	17.0	255	82.1	17.9	12 - 20
0.075	25.5	280.5	90.3	9.7	4 - 10

SIEVE SIZE mm	Trail 2				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	Cumulative %Retained	Cumulative% Passing	
19	0	0	0.0	100.0	100
13.2	0	0	0.0	100.0	90 - 100
9.5	60.0	60	18.8	81.2	70 - 88
4.75	42.0	102	32.0	68.0	53 - 71
2.36	44.0	146	45.8	54.2	42 - 58
1.18	21.0	167	52.4	47.6	34 - 48
0.600	38.0	205	64.3	35.7	26 - 38
0.300	28.0	233	73.0	27.0	18 - 28
0.150	25.0	258	80.9	19.1	12 - 20
0.075	36.0	294	92.2	7.8	4 - 10

SIEVE SIZE mm	Trail 3				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	Cumulative %Retained	Cumulative% Passing	
19	0	0	0.0	100.0	100
13.2	2	2	0.6	99.4	90 - 100
9.5	72.0	74	23.7	76.3	70 - 88
4.75	49.0	123	39.4	60.6	53 - 71
2.36	52.0	175	56.1	43.9	42 - 58
1.18	19.0	194	62.2	37.8	34 - 48
0.600	27.0	221	70.8	29.2	26 - 38
0.300	22.0	243	77.9	22.1	18 - 28
0.150	25.0	268	85.9	14.1	12 - 20
0.075	18.0	286	91.7	8.3	4 - 10

ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ದಿನಾಂಕ: 20/01/2023
ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Table-05: Bitumen Content Test Results for Location-05

BC- (GRADE-II)

Sample Tested Location at 2nd Cross Road Judicial Layout.			
Description	Trail 1	Trail 2	Trail 3
1.Initial weight of sample (gms) w1	336	344	359
2.Initial weight of filter paper (gms) w2	3.2	4.2	5.5
3.final weight of sample (gms) w3	319	327	340
4.Final weight of filter paper (gms) w4	4.5	6	6
5.Weight of finess (gms) w5=(w4-w2)	1.3	1.8	0.5
6. Weight of Bitumen Extracted (gms). w6=w1-w3+w5	18.3	18.8	19.5
7. Bitumen content in % (w6/w1)x100	5.45	5.47	5.43
8. Average	5.45		

SIEVE SIZE mm	Trail 1 Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	Cumulative %Retained	Cumulative% Passing	Requirement as per MORTH table 500.17
19	0	0	0.0	100.0	100
13.2	0	0	0.0	100.0	90 - 100
9.5	48.0	48	15.0	85.0	70 - 88
4.75	45.0	93	29.2	70.8	53 - 71
2.36	49.0	142	44.5	55.5	42 - 58
1.18	32.0	174	54.5	45.5	34 - 48
0.600	54.0	228	71.5	28.5	26 - 38
0.300	22.0	250	78.4	21.6	18 - 28
0.150	18.0	268	84.0	16.0	12 - 20
0.075	24.0	292	91.5	8.5	4 - 10

SIEVE SIZE mm	Trail 2 Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	Cumulative %Retained	Cumulative% Passing	Requirement as per MORTH table 500.17
19	0	0	0.0	100.0	100
13.2	10	10	3.1	96.9	90 - 100
9.5	59.0	69	21.1	78.9	70 - 88
4.75	40.0	109	33.3	66.7	53 - 71
2.36	58.0	167	51.1	48.9	42 - 58
1.18	30.0	197	60.2	39.8	34 - 48
0.600	30.0	227	69.4	30.6	26 - 38
0.300	28.0	255	78.0	22.0	18 - 28
0.150	22.0	277	84.7	15.3	12 - 20
0.075	29.0	306	93.6	6.4	4 - 10

SIEVE SIZE mm	Trail 3 Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	Cumulative %Retained	Cumulative% Passing	Requirement as per MORTH table 500.17
19	0	0	0.0	100.0	100
13.2	4	4	1.2	98.8	90 - 100
9.5	55.0	59	17.4	82.6	70 - 88
4.75	42.0	101	29.7	70.3	53 - 71
2.36	50.0	151	44.4	55.6	42 - 58
1.18	32.0	183	53.8	46.2	34 - 48
0.600	28.0	211	62.1	37.9	26 - 38
0.300	35.0	246	72.4	27.6	18 - 28
0.150	35.0	281	82.6	17.4	12 - 20
0.075	26.0	307	90.3	9.7	4 - 10

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

BC- (GRADE-II)

10th main 1st cross roads of Judicial Layout		
Description	**Trail 1**	**Trail 2**
1.Initial weight of sample (gms) w1	500	500
2.Initial weight of filter paper (gms) w2	4	4
3.final weight of sample (gms) w3	474.5	475
4.Final weight of filter paper (gms) w4	8	8
5.Weight of finess (gms) w5=(w4-w2)	4	4
6. Weight of Bitumen Extracted (gms). w6=w1-(w3+w5)	29.5	29
7. Bitumen content in % (w6/w1)x100	5.90	5.80
8. Average	5.9	

SIEVE SIZE mm	Trail 1				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	Cumulative %Retained	Cumulative % Passing	
19	0	0	0.0	100.0	100
13.2	6	6	1.3	98.7	90 - 100
9.5	52	58	12.2	87.8	70 - 88
4.75	155	213	44.9	55.1	53 - 71
2.36	46	259	54.6	45.4	42 - 58
1.18	39	298	62.8	37.2	34 - 48
0.600	15	313	66.0	34.0	26 - 38
0.300	46	359	75.7	24.3	18 - 28
0.150	45	404	85.1	14.9	12 - 20
0.075	39	443	93.4	6.6	4 - 10

SIEVE SIZE mm	Trail 2				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	Cumulative %Retained	Cumulative % Passing	
19	0	0	0.0	100.0	100
13.2	4	4	0.8	99.2	90 - 100
9.5	62	66	13.9	86.1	70 - 88
4.75	112	178	37.5	62.5	53 - 71
2.36	88	266	56.0	44.0	42 - 58
1.18	29	295	62.1	37.9	34 - 48
0.600	11	306	64.4	35.6	26 - 38
0.300	46	352	74.1	25.9	18 - 28
0.150	45	397	83.6	16.4	12 - 20
0.075	35	432	90.9	9.1	4 - 10

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Table-06: Bitumen Content Test Results for Location-06

BC- (GRADE-II)

Sample Tested Location at 1st Cross Road Judicial Layout.			
Description	Trail 1	Trail 2	Trail 3
1.Initial weight of sample (gms) w1	344	320	322
2.Initial weight of filter paper (gms) w2	4.2	4.2	3
3.final weight of sample (gms) w3	327	304	306.5
4.Final weight of filter paper (gms) w4	6.0	5.5	5
5.Weight of finess (gms) w5=(w4-w2)	1.8	1.3	2
6. Weight of Bitumen Extracted (gms). w6=w1-w3+w5	18.8	17.3	17.5
7. Bitumen content in % (w6/w1)x100	5.47	5.41	5.43
8. Average	5.44		

Trail 1					
SIEVE SIZE mm	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	Cumulative %Retained	Cumulative% Passing	Requirement as per MORTH table 500.17
19	0	0	0.0	100.0	100
13.2	0	0	0.0	100.0	90 - 100
9.5	42.0	42	12.8	87.2	70 - 88
4.75	58.0	100	30.6	69.4	53 - 71
2.36	55.0	155	47.4	52.6	42 - 58
1.18	38.0	193	59.0	41.0	34 - 48
0.600	36.0	229	70.0	30.0	26 - 38
0.300	28.0	257	78.6	21.4	18 - 28
0.150	26.0	283	86.5	13.5	12 - 20
0.075	22.0	305	93.3	6.7	4 - 10

Trail 2					
SIEVE SIZE mm	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	Cumulative %Retained	Cumulative% Passing	Requirement as per MORTH table 500.17
19	0	0	0.0	100.0	100
13.2	2	2	0.7	99.3	90 - 100
9.5	47.0	49	16.1	83.9	70 - 88
4.75	49.0	98	32.2	67.8	53 - 71
2.36	48.0	146	48.0	52.0	42 - 58
1.18	23.0	169	55.6	44.4	34 - 48
0.600	35.0	204	67.1	32.9	26 - 38
0.300	21.0	225	74.0	26.0	18 - 28
0.150	20.0	245	80.6	19.4	12 - 20
0.075	48.0	293	96.4	3.6	4 - 10

Trail 3					
SIEVE SIZE mm	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	Cumulative %Retained	Cumulative% Passing	Requirement as per MORTH table 500.17
19	0	0	0.0	100.0	100
13.2	7	7	2.3	97.7	90 - 100
9.5	34.0	41	13.4	86.6	70 - 88
4.75	52.0	93	30.3	69.7	53 - 71
2.36	53.0	146	47.6	52.4	42 - 58
1.18	28.0	174	56.8	43.2	34 - 48
0.600	32.0	206	67.2	32.8	26 - 38
0.300	25.5	231.5	75.5	24.5	18 - 28
0.150	18.5	250	81.6	18.4	12 - 20
0.075	42.0	292	95.3	4.7	4 - 10

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

7/1/23

ಆಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

07/01/2023

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Conclusion:

The file containing **3rd & Part bill** has been submitted for the above work to QA department on **03.01.2023** requesting for spot inspection. Engineers of QA/QC division have visited the work spot on **04.01.2023.**

During the inspection, it was understood that the items found in the bill, have been executed by the contractor from the documents provided by PMC team and from the file submitted.

PMC team was instructed to assess the strength of concrete used for RCC Drain Wall (M20), Precast cover slab (M20), Kerb stone (M20), CC Road (M30) by Rebound Hammer Test and Bitumen Content and Gradation Test for BC (Grade-II). The Rebound hammer test and Bitumen Content and Gradation Tests were conducted by PMC in presence of engineer in charge of work.

From the test results furnished by PMC consultants, it is concluded that the results of the samples collected are in accordance with the standards/ specifications mention in the IRC codes. However, the results submitted by the PMC have been reproduced in this report for further needful action. The results checked by QA/QC relates only for item tested in the particular location randomly.

Further, QA/QC directs the PMC and Engineer in-charge of the work that all materials used for the work shall be inspected, tested and accepted as per the relevant specifications before incorporation in the work. The frequencies and methods of sampling and testing materials, including those required for definite purpose and not covered by MORT&H specifications shall be in accordance to the relevant IRC or BIS or AASHTO/ASTM/BS standards in order of priority.

All materials or work not conforming to the requirements of the specifications shall be considered unacceptable and rejected. The unacceptable materials or works that are rejected shall be immediately removed unless the defects are corrected and approved by the engineer in-charge of work.

This work was inspected on 16.12.2022 as per the request of engineer in charge of work during Asphalt work at 10th main 1st cross roads of Judicial Layout and further work progress / request for inspection was not intimated to QA division & presently the bill submitted for the work. Therefore, randomly NDT (Rebound Hammer Tests) and Bitumen content & Gradation were conducted as explained in this report.

Engineer in charge of work shall ensure that Observations raised during inspection from QA division shall be complied (vide PR No QA/25/22-23 dated 23-12-2022) certified by competent authority of respective zone and necessary action to be taken accordingly & also to adopt observations/instructions for further execution of work.

The concerned Engineer in charge of the work shall follow the direction issued by Chief Commissioner Letter number dated 01.08.2022 and 14.09.2022 and take necessary action as appropriate in accordance with the law.

Note:-

This report by QA/QC is pertaining to the work carried out in **3rd & Part bill** only. Therefore, further QA/QC reports shall be obtained for the items of work carried out in future Running Account bill / Final bill.

Safety precautions shall be taken at work spot to prevent any mishap, injuries or loss of life to general public and construction workers according to guidelines laid down in code of practices.

Engineer in charge of work shall obtain requisite approval and Implement traffic management plan prior to commencement of work.

Engineer in charge of work shall display details of work, work code, cost of project, start and completion date, and information of Engineer in charge of work with contact numbers at work spot.

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ವೀಕ್ಷಿಸಿದೆ. ದಿನಾಂಕ 04/01/2023
ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Location 1: 1st Cross Road Allalsandra (Opposite to H No #1532)

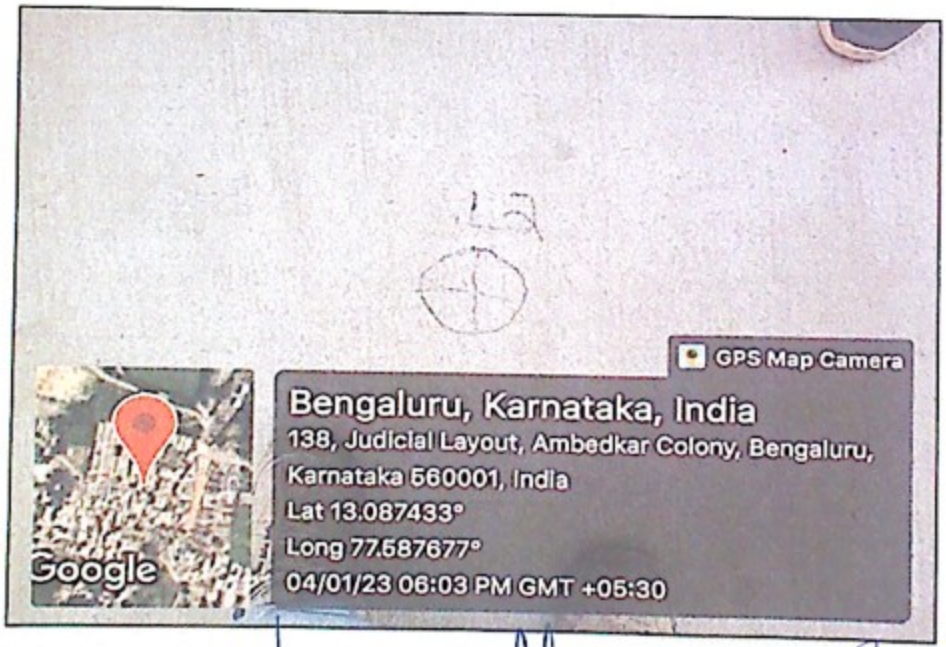
ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

7/1/23
ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

07/01/2023
ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Location 2: 2nd Cross Road Allalsandra (Opposite to Muniyappa House)



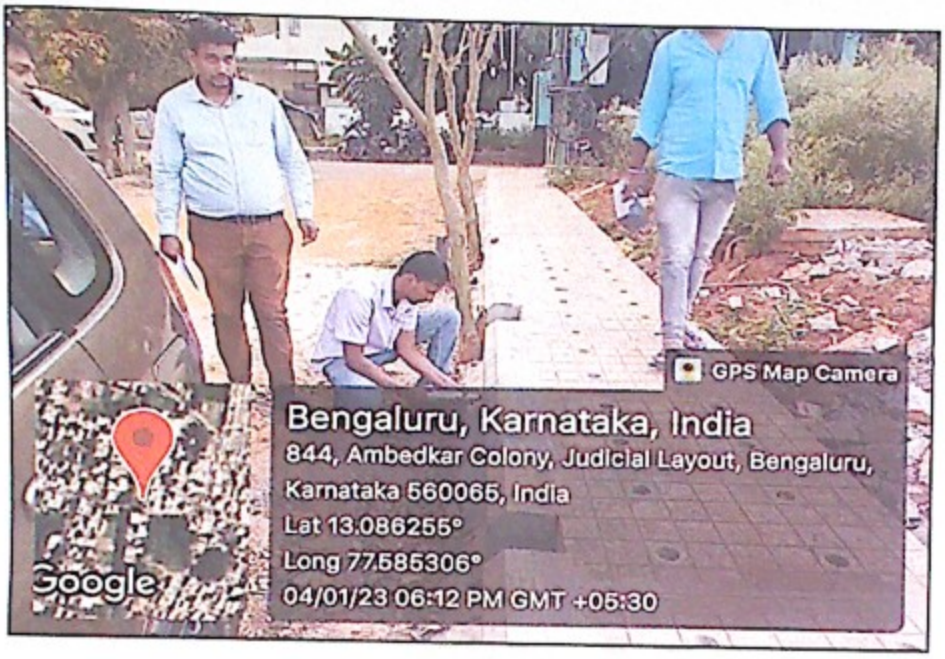
ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ದಿನಾಂಕ 04/01/2023
ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Location 3: 13th Main Judicial Layout.



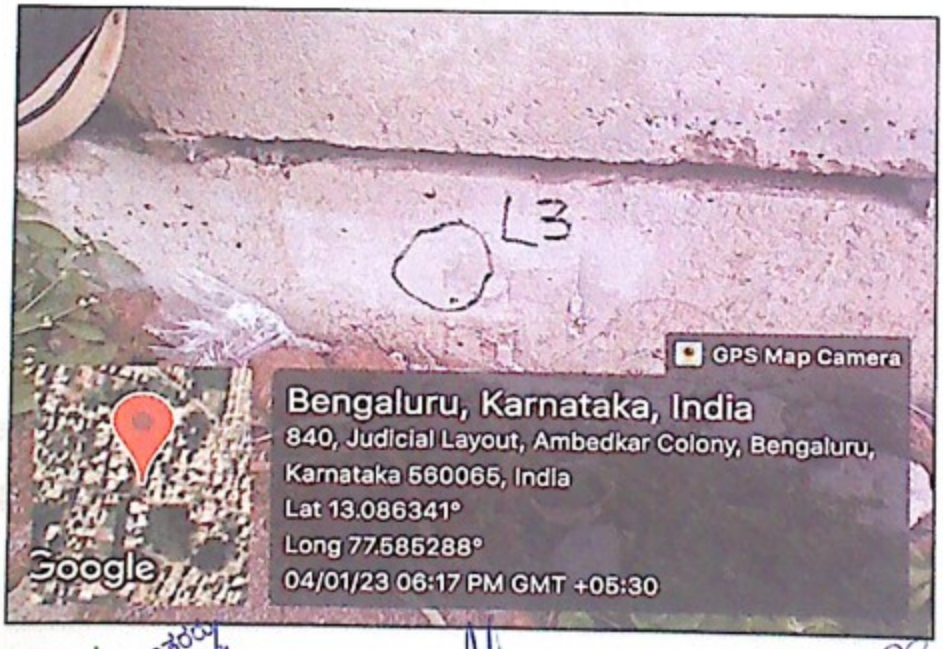
ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Location 3: 13th Main Judicial Layout



ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ದಿನಾಂಕ 07/01/2023
ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Location 4: 13th Main Road (Opp to Green Leaf Projects H.No. 1290)

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

7/1/23
ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Location 5: 2nd Cross Road Judicial Layout.

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ದೃಢೀಕರಿಸಿದೆ
04/01/2023
ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Location 6: 1st Cross Road Judicial Layout.

ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ